

Les Copépodes du lac Sibayi (Natal)

par Bernard DUSSART *

Résumé. — Sur quatre espèces de Copépodes trouvées dans le lac Sibayi (Natal), une est nouvelle pour la science et deux ont donné lieu à des remarques.

Abstract. — Four species of Copepods have been found in the Sibayi lake (Natal). One is new for science and two have given rise to some remarks.

Situé près du littoral de l'océan Indien, le lac Sibayi, avec ses 65 km², présente une faune adaptée à des conditions de salinité particulières dues à la pénétration sous forme d'embruns de chlorure de sodium d'origine marine. Ainsi, des animaux d'eau douce cohabitent dans ce lac avec des espèces nettement d'estuaires (ALLANSON *et al.*, 1966).

La faune microcrustacéenne n'y semblait pas encore étudiée. Grâce à l'obligeance de M. R. C. HART de l'Institut pour les études en eaux douces de la Rhodes University, j'ai reçu du matériel en provenance de ce lac, pris au filet à plancton entre 30 m et la surface. Ce matériel contenait les espèces suivantes :

Tropocyclops brevis n. sp., assez nombreux.

Mesocyclops leuckarti aequatorialis forma *micrura* (Kiefer, 1928), rares.

Thermocyclops emini (Mrázek, 1895), quelques-uns.

Thermocyclops crassus consimilis (Kiefer, 1934), assez nombreux.

***Tropocyclops brevis* n. sp.**

(Fig. 1)

Très voisin de *Tropocyclops tenellus*, mais encore un peu plus petit, c'est le cycloptide le plus petit qui soit actuellement connu. Il a les caractéristiques suivantes chez la femelle : corps élancé ; céphalothorax ovale à segments très « emboîtés » ; abdomen à segment génital aussi long que les trois autres segments ensemble ; branches furcales courtes, un peu moins de deux fois plus longues que larges ; soies furcales externe et interne courtes et subégales, l'interne grêle ; soie terminale médiane externe guère plus de moitié aussi longue que la soie terminale médiane interne ; soie dorsale modérément longue, environ deux fois et demie la soie terminale externe. Soies de longueurs suivantes : $T_e = 12 \mu$; $T_{me} = 73 \mu$; $T_{mi} =$

* Laboratoire des Pêches Outre-Mer (Limnologie tropicale), Muséum national d'Histoire naturelle, 43, rue Cuvier, 75005 Paris.

149 μ ; Ti = 12 μ ; Sd = 32 μ . Antennules longues, atteignant le bord postérieur du quatrième segment thoracique. Formule des épines des derniers articles des exopodites de P1 à P4 = 3 4 3 3 . P4 à endopodite 3 deux fois et demie plus long que large, parfois moins, muni d'une épine apicale interne 1,3 fois plus longue que l'article qui la porte (parfois moins) et 4 fois environ plus longue que l'épîne externe ; soies de cet article généralement très longues. De fait, la longueur relative de ces épines et soies est assez variable avec les individus (fig. 1). La longueur des animaux examinés variait entre 0,35 et 0,36 mm.

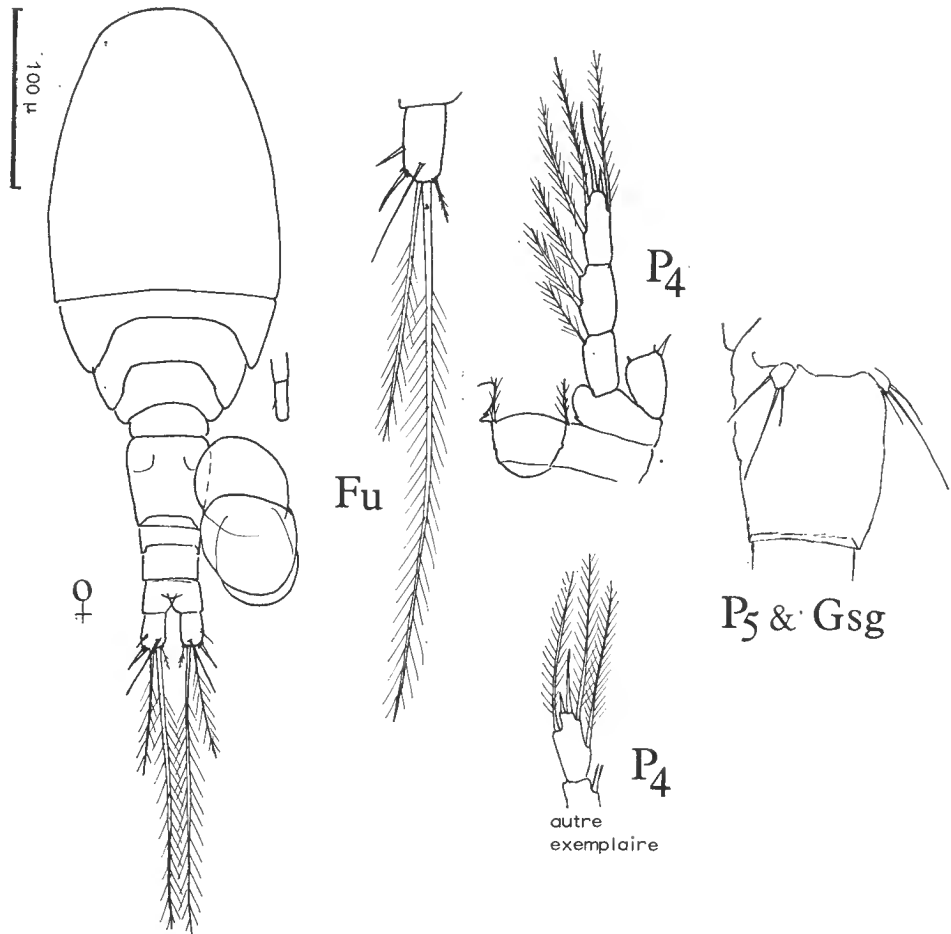


FIG. 1. — *Tropocyclops brevis* n. sp.
P₄ : coxa de P₄ ; Fu : furca ; Gsg : segment génital.

Cette espèce ressemble donc beaucoup à *T. tenellus* mais en diffère par l'antennule un peu plus longue, la furca plus courte, ramassée, la soie furcale dorsale nettement plus courte, la soie terminale médiane externe relativement courte et un rapport 1/4 des épines de l'endopodite 3 de la P4.

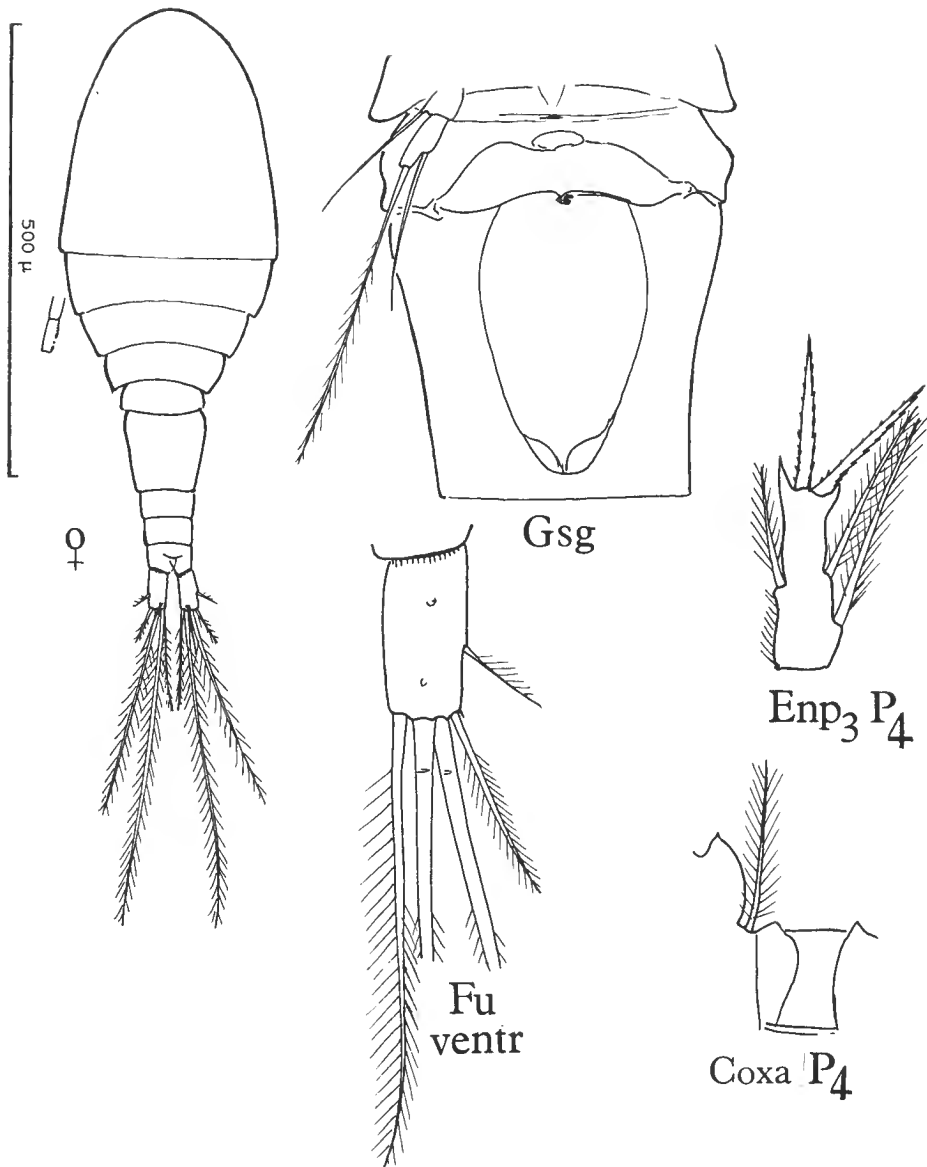


FIG. 2. — *Mesocyclops leuckarti aequatorialis f. micrura* (Kiefer, 1928).
 Coxa P₄ : coxa de P₄; Enp₃ P₄ : eupodite 3 de P₄; Fu ventr. : furca; Gsg : segment génital.

Elle ressemble aussi beaucoup à *T. confinis awiensis* Onabamiro, 1957, mais est beaucoup plus petite, d'où son nom.

Mesocyclops leuckarti aequatorialis f. micrura (Kiefer, 1928)

(Fig. 2)

Cette forme d'une espèce largement répandue en Afrique a été distinguée par KIEFER pour des animaux à branches furcales relativement courtes, environ deux fois plus longues que larges. L'endopodite 3 de P4 est élargi, à épines apicales analogues et subégales ; le coxa de cette P4 présente, de chaque côté, une protubérance simple sans épine ni denticule. Le dernier article de l'antennule a une lamelle hyaline peu visible, paraissant lisse ou faiblement striée dans sa moitié postérieure, légèrement échancrée une à deux fois dans sa partie distalo-médiane. Cette antennule, de 17 articles, atteint le milieu du troisième segment thoracique. La longueur des soies furcales est : $T_e = 55 \mu$; $T_{me} = 235 \mu$; $T_{mi} = 355 \mu$; $T_i = 120 \mu$; $S_d = 60 \mu$.

Cette forme n'était jusqu'ici connue que d'Afrique orientale (Mbasi, Langenburg, Wiedhafen, Urigi-See).

Thermocyclops crassus consimilis (Kiefer, 1934)

Cette sous-espèce, décrite par KIEFER (1934), a été successivement dénommée *Mesocyclops consimilis* Kiefer, 1934, *Thermocyclops consimilis* (Lindberg, 1951), *Thermocyclops hyalinus consimilis* (Kiefer, 1952).

Les exemplaires trouvés dans le lac Sibayi étaient caractérisés par leur petite taille : les femelles ovigères mesuraient de 0,47 à 0,50 mm.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ALLANSON, B. R., B. J. HILL, R. E. BOLTT et V. SCHULTZ, 1966. — An estuarine faune in a freshwater lake in South Africa. *Nature*, **209** (5022) : 532, 533.
- KIEFER, F., 1928. — Zur Kenntnis einiger Artengruppen der Süßwasser-Cyclopiden. *Zeitsch. f. wissenschaft. Zool.*, **133** (1/2) : 1-56.
- 1934. — Die freilebenden Copepoden Südafrikas. *Zool. Jb. (Syst.)*, **65** (2) : 99-192.
- 1952. — Copepoda Calanoida und Cyclopoida. *Explor. Parc Nat. Albert, Mission H. Damas* (1935-1936), 21, 136 p.
- LINDBERG, K., 1951. — Cyclopides (Crustacés Copépodes). *Résult. sci. Explor. hydrobiol. lac Tanganyika* (1946-1947), **3** (2) : 45-91.
- MRAZEK, A., 1895. — Die Copepoden Ost-Afrikas. *Deutsch-Ostafrika*, 4 : 1-11.

Manuscrit déposé le 3 décembre 1971.